

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 广西牲畜W病分子流行病学及防制研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

广西牲畜W病分子流行病学及防制研究

关键词: 防制 分子流行病学 广西 牲畜W病

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 广西区兽医防疫检疫站

成果摘要:

该区是W病重灾区,历史上曾三次爆发,经济损失巨大。为了摸清该区W病分子流行病学情况,找出1999年爆发及免疫失败的原因,及时制定、调整该区W病防制策略,特别是正确选用疫苗。该项目收集了1989年以来全区12个地市有代表性的W病流行毒46株,通过乳鼠增毒并用IHA鉴定为O型W病病毒。采用先进的RT-PCR、基因克隆、序列测定技术测得21株流行毒VP1基因核苷酸序列,利用DNASar分析软件对广西流行毒株、周边省、周边国家和地区的流行毒株以及中国现用疫苗毒株进行了同源性分析比较,取得如下成果:①该区不同时期流行的W病优势均力敌毒株存在明显差异,主要分为两个主群(group1g和roup2),其中group1又分为subgroup1.1和subgroup1.2两个亚群。它们相互之间的同源性低,而现在疫苗主要是针对subgroup1.2,有必要开展针对subgroup1.1和subgroup2流行毒的疫苗研制和储备;②研究证明:1999年爆发流行的W病优势毒株属于第二群,其中,牛源流行毒与牛源疫苗种毒OA-58的同源性小于87.6%;猪源流行毒与猪用疫苗种毒OY80、O_ZK93_p的同源性小于81.5%。这些疫苗不能对1999年流行的优势毒株提供有效保护,找出了1999年度该区W病爆发及免疫失败的主要原因。③研究及时发现了1999年大流行后W病流行的优势毒株变化。1999年之后流行的优势毒株与现用疫苗毒株(OY80、O_ZK93_p)的同源性在96.9%以上,为同一个基因型,得出选用现用商品疫苗进行免疫必将获得满意效果的推论。④研究证明:该区W病流行毒株与周边省市、周边国家和地区的W病流行毒株同源性高,加强对境外疫情的监控,加强同周边省、周边国家和地区的W病流行毒株同源性高,加强对境外疫情的监控,加强同周边省(市)的防疫合作十分必要。制定了以免疫为主的W病防制方案,选用与流行毒株同源性高的疫苗在平乐、隆安、南丹三县的38个乡镇进行防制试点,2000年下半年至2001年度,这三县无W病疫情发生,仅2001年就挽回直接经济损失达375.99万元。同时在全区推广应用,使全区疫情显著下降,有效控制了该区W病的流行,仅2001年疫情下降(和1999年比较)减少的经济损失为8208.91万元,防制效果理想。成果达到国际同类研究先进水平。

成果完成人: 刘棋;常惠芸;韦婷;刘在新;郭建刚;赵启祖;李华明

完整信息

行业资讯

- 新疆马鼻疽消灭措施的研究和推广
- 绵羊种布鲁氏菌病的综合防治
- 生物兽药抗痢灵
- 高效驱虫药-害祸灭
- 用ELISA试剂盒对猪瘟的快速诊断
- 治疗牛子宫内膜炎中药复方制...
- 羊高发高害寄生虫病综合防治...
- 新疆蠓蚋调查研究
- 家畜蝇害长效驱蝇剂的研制
- 鸡马立克氏病病毒抗独特型抗体苗

成果交流

推荐成果

- 广东主要果树资源的收集、整理与... 04-23
- 硫酸新霉素(纯粉) 04-23
- 痛风清 04-23
- 雏鸡旺 04-23
- 新型鸭瘟病原的分离鉴定与防治研究 04-23
- 禽脑脊髓炎油乳剂灭活疫苗的研制... 04-23
- 鸡传染性鼻炎(多价)一鸡新城疫... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号